

CIRAD-CA / Unité de recherche sur l'Amélioration des Plantes Tropicales à Multiplication Végétative

AMELIORATION VARIETALE DE LA CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE

RESULTATS DES ESSAIS VARIETAUX PRE-INDUSTRIELS DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE Année 2005

P. Oriol, V. Virapin, J.C. Efile, E. Nudol, D. Roques



Variété FR 89 746

Novembre 2005

PROGRAMME EUROPEEN DOCUP 2000- 2006
PROGRAMME DE TRAVAUX D'APPUI AU DEVELOPPEMENT
DE LA CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE
CONTRAT D'ENTREPRISE DU CIRAD-CA - 2^{ème} et 3^{ème} TRANCHE

avec la collaboration de :



SICA s
cannières

**RESULTATS DES ESSAIS VARIETAUX PRE-INDUSTRIELS
DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE
Année 2005**

SOMMAIRE

	pages
I . OBJECTIFS	2
II. DISPOSITIF	2
III.1. ESSAIS PRE-INDUSTRIELS EN BASSE-TERRE	3
III.2. ESSAIS PRE-INDUSTRIELS EN GRANDE-TERRE	6
III.3. ESSAIS PRE-INDUSTRIELS A MARIE-GALANTE	10
IV. CONCLUSIONS	13
ANNEXES	14

RESULTATS DES ESSAIS VARIETAUX PRE-INDUSTRIELS DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE Année 2005

I. OBJECTIFS

La mise en place d'essais pré-industriels a été initiée lors du CORT du 2 juillet 2002. Ils ont pour objectif de valider avec les acteurs de la filière les choix de sélection et de faciliter la promotion des variétés prometteuses identifiées à l'étape de sélection précédente (Stades 5). Ils sont conduits dans une démarche participative impliquant les planteurs et usiniers, les techniciens du développement, ainsi que les agronomes et sélectionneurs du CIRAD.

II. DISPOSITIF

Afin de disposer d'une quantité conséquente de boutures de bonne qualité pour la plantation de ces essais, il est nécessaire d'assainir et de multiplier durant deux années les variétés prometteuses issues du stade 5. Le schéma de multiplication de ces variétés est détaillé en annexe 1.

Le choix des parcelles est décidé en concertation avec les techniciens de la zone concernée par l'essai. Il est à noter la bonne coordination entre les différents organismes d'appui à la filière permettant d'identifier ces parcelles. La principale contrainte de ces deux dernières années a été le faible nombre de parcelles replantées en raison de caractéristiques climatiques difficiles, et donc un choix réduit de parcelles disponibles.

En 2005, huit essais variétaux pré-industriels ont été conduits, dont 3 essais en Basse-Terre, 3 essais en Grande-Terre et 2 essais à Marie-Galante. La liste de ces essais est donnée en annexe 2.

Ils comportent les 6 variétés prometteuses proposées en CORT durant la période 1999-2002 : FR83 2034, FR83 2035, FR88 196, FR89 423, FR89 746 et R 579.

Les variétés proposées en CORT du 7 juillet 2004 et du 13 décembre 2005 sont en cours de multiplication. Elles seront progressivement intégrées dans le réseau d'essais pré-industriels dès que leur disponibilité en boutures sera suffisante.

III. RESULTATS 2005

III.1. ESSAIS VARIETAUX PRE-INDUSTRIELS EN BASSE-TERRE

III.1.1. Exploitation de la S.C.E.A. AIGUEBEL, parcelle Gomand (essai n°02V61)

Commune : Lamentin

Exploitation : SCEA Aiguebel

Parcelle : Gomand

Date de plantation : 18/07/02

Date de récolte en CP : 14/05/03 à 9,9 mois

Date de récolte en R1 : 03/05/04 à 11,6 mois

Date de récolte en R2 : 20/06/05 à 12,5 mois

Variétés testées (1) : FR 83 2035

Variété témoin : R 570

Résultats expérimentaux : Analyses réalisées en CP le 11/04/03, en R1 le 19/04/04 et en R2 le 20/06/05

VARIETES	CYCLES	FIBRE (%C)	BRIX (%J)	PURETE	POL (%C)	R.S.	TC/HA	TS/HA
FR 83 2035	CP	12,8	16,9	87,7	12,41	8,79	45,1	4,0
	R1	13,1	16,6	90,3	12,45	9,38	62,1	5,8
	R2	14,7	17,1	91,3	12,61	9,54	65,7	6,3
	Moyennes	13,5	16,9	89,8	12,49	9,24	57,6	5,4
R 570	CP	12,3	18,7	89,8	14,10	10,14	60,1	6,1
	R1	13,0	19,2	92,5	14,76	11,85	61,7	7,3
	R2	12,6	17,9	88,9	13,30	10,14	61,6	6,2
	Moyennes	12,6	18,6	90,4	14,05	10,71	61,2	6,5
Moyennes de l'essai		13,0	17,7	90,1	13,27	9,97	59,4	6,0

Observations :

FR 83 2035 :

- variété assez vigoureuse couvrant bien le sol
- Tallage moyen en canne plantée, mais devenant fort en repousse (92.000 tiges/ha)
- Diamètre assez fin
- Bonne tenue en repousse
- Bonne résistance à la verse

Conclusions :

La variété FR 83 2035 a un rendement en canne sensiblement équivalent à R570 en repousse, mais plus faible en canne vierge. Elle est donc moins productive sur les 3 années de récolte. Par contre sa richesse saccharine a été plus faible que celle de R 570, quelque soit le cycle de récolte.

III.1.2. Exploitation du LEGTA (essai n°02V62)

Commune : Baie-Mahault
 Exploitation : LEGTA Convenance
 Date de plantation : 09/08/02
 Date de récolte en CP : recépage
 Date de récolte en R1 : 04/04/04
 Date de récolte en R2 : 21/04/05

Variétés testées (1) : FR 83 2035
 Variété témoin : R 570

Résultats expérimentaux : analyses réalisées en R1 le 04/03/04 et en R2 le 21/04/05 :

VARIETES	CYCLES	FIBRE (%C)	BRIX (%J)	PURETE	POL (%C)	R.S.	TC/HA	TS/HA
FR 83 2035	R1	13,0	18,2	83,2	12,54	8,28	59,4	4,80
	R2	14,4	21,1	88,9	15,24	11,01	46,8	5,04
	Moyennes	13,7	19,6	86,1	13,89	9,64	53,1	4,92
R 570	R1	12,5	15,7	85,2	11,25	7,82	53,0	4,16
	R2	15,5	22,2	86,5	15,31	10,59	70,5	7,26
	Moyennes	14,0	19,0	85,8	13,28	9,21	61,7	5,71
Moyennes de l'essai		13,8	19,3	85,9	13,58	9,42	57,4	5,32

Observations :

FR 83 2035 :

- variété assez vigoureuse couvrant bien le sol
- Tallage plus important que R 570 (70 000 tiges/ha), mais tiges légèrement moins lourdes
- Diamètre des tiges moyen à fin
- Bonne résistance à la verse
- Elle n'a pas fleuri dans cet essai

Conclusions :

Malgré une richesse légèrement supérieure au témoin R 570, la variété FR 83 2035 a donné un rendement en canne et en sucre inférieur sur le bilan des 2 récoltes.

III.1.3. Exploitation du LEGTA (essai n°02V63)

Commune : Baie-Mahault
 Exploitation : LEGTA Convenance
 Date de plantation : 09/09/02
 Date de récolte en CP : recépage
 Date de récolte en R1 : 15/06/04
 Date de récolte en R2 : 21/04/05

Variétés testées (2) : FR 83 2034, R 579

Variété témoin : R 570

Résultats expérimentaux : mesures réalisées en R1 le 03/03/04 et en R2 le 21/04/05

VARIETES	CYCLES	TALLAGE	POIDS MOYEN / TIGE	TC/HA
FR 83 2034	R1	50 889	0,927	47,7
	R2	57 407		
	Moyennes	54 148	0,927	47,7
R 579	R1	42 444	1,333	56,7
	R2	69 259		
	Moyennes	55 852	1,333	56,7
R 570	CP	42 222	1,323	56,0
	R1	54 815		
	Moyennes	48 519	1,323	56,0
Moyennes de l'essai		52 840	1,195	53,4

L'essai a montré une germination hétérogène se traduisant par la présence de nombreux manques de souches pour toutes les variétés de l'essai. De plus, il a subi de gros dégâts lors de la récolte en canne plantée. Seule une partie des observations prévues a pu être faite.

Observations :

FR 83 2034 :

- variété vigoureuse couvrant bien le sol
- Tallage moyen (54 000 tiges / ha)
- Diamètre des tiges légèrement plus fin que le témoin R 570
- Bonne résistance à la verse
- Aucune floraison observée

R 579 :

- variété vigoureuse couvrant bien le sol
- Tallage modeste en canne plantée, mais en augmentation en repousse
- Diamètre des tiges sensiblement identique au témoin R 570
- Verse importante
- N'a pas fleuri dans l'essai

Conclusions :

Les observations réalisées sur cet essai montrent un comportement de la R 579 sensiblement identique au témoin R 570. Les tiges de la FR 83 2034 apparaissent moins développées que celles des autres variétés, traduisant un rendement estimé inférieur aux autres variétés. Les analyses technologiques n'ont pas pu être réalisées pour cet essai.

III.2. ESSAIS VARIETAUX PRE-INDUSTRIELS EN GRANDE-TERRE

III.2.1. F.V.D. de GARDEL S.A. , parcelles Forges (essai n°02V64)

Commune : Le Moule
 Exploitation : F.V.D. de Gardel
 Parcelle : Forges
 Date de plantation : 19/10/02
 Date de récolte en CP : 14/03/04 à 16,9 mois
 Date de récolte en R1 : 15/04/05 à 13,0 mois
 Date de récolte en R2 :

Variétés testées (2) : FR 83 2035, R 579

Variété témoin : B 80 689

Résultats expérimentaux : Analyses réalisées en CP le 04/02/04 et en R1 le 15/02/05

VARIETES	CYCLES	FIBRE (%C)	BRIX (%J)	PURETE	POL (%C)	R.S.	TC/HA	TS/HA
FR 83 2035	CP	12,6	17,2	85,5	12,35	8,62	111,1	9,4
	R1	13,2	17,2	88,5	12,59	8,94	76,9	7,0
	Moyennes	12,9	17,2	87,0	12,47	8,78	94,0	8,2
R 579	CP	11,4	18,0	85,7	13,18	9,25	142,4	13,2
	R1	12,1	19,1	90,6	14,67	11,14	206,9	23,9
	Moyennes	11,8	18,6	88,2	13,93	10,20	174,7	18,5
B 80 689	CP	12,5	18,2	86,4	13,18	9,27	170,3	16,3
	R1	12,1	18,4	88,4	13,76	9,82	161,7	15,8
	Moyennes	12,3	18,3	87,4	13,47	9,55	166,0	16,0
Moyennes de l'essai		12,4	18,0	87,5	13,29	9,51	144,9	14,2

Résultats industriels : Récoltes réalisées le 14/03/04 en CP et le 15/04/05 en 1ère repousse

VARIETES	CYCLES	TONNAGE RECOLTE (T)	SURFACE (m ²)	TC/HA	R.S. (nombre de sondages)	TS/HA
FR 83 2035	CP	32,04	4 080	78,5		
	R1	34,88	4 080	85,5	7,31 (2)	6,25
	Moyennes			82,0		
R 579	CP	55,62	4 080	136,3		
	R1	46,78	4 080	114,7	9,51 (2)	10,90
	Moyennes			126,3		
B 80 689	CP	36,68	2 856	128,4		
	R1	25,86	2 856	90,6	10,16 (1)	9,20
	Moyennes			109,5		
Total / Moyenne de l'essai		231,86	22 032	105,24	8,99	8,73

Observations:

FR 83 2035 :

- Levée très moyenne avec présence de nombreux manquants nécessitant un recourage important
- Port couché en début de cycle gênant le passage des engins dans la parcelle (sarclage mécanique, traitement herbicide de post-émergence)
- Bonne couverture du sol, vigueur moyenne
- Tallage plus important que le témoin (89 000 tiges/ha en CP)
- Tiges de diamètre plutôt fin
- Verse faible en canne plantée mais importante en repousse
- Présence importante de paille semi adhérente
- Elle a fleuri faiblement (10%)

R 579 :

- Levée moyenne à bonne mais la présence de souches manquantes a nécessité un léger recourage
- Vigueur et couverture du sol moyennes à bonnes
- Très bon tallage en repousse (120 000 tiges/ha), mais plus faible en vierge (74 000 tiges/ha)
- Tiges de diamètre moyen
- Verse importante
- Présence importante de paille, mais non adhérente à la tige
- Aucune floraison n'a été observée sur cette variété

Conclusions:

La variété R 579 confirme ses résultats intéressants sur le bassin de Grande-Terre lorsqu'elle est cultivée en cycle en grande culture (cycles de plus de 12 mois). Il faut rappeler que ce cycle de culture est bien adapté au régime pluviométrique de cette zone. Il apparaît donc important de vérifier le comportement de cette variété, connue pour sa sensibilité au déficit hydrique, en cycle de petite culture dans cette zone.

La variété FR 83 2035 ne confirme pas ses potentialités dans cet essai. où sa croissance s'est montrée hétérogène et peu vigoureuse. Ses rendements et sa richesse saccharine ont été plus faibles que ceux des autres variétés.

Cet essai sera suivi jusqu'en en 2^{ème} repousse

III.2.2. F.V.D. de GARDEL S.A. , parcelle Belloc (essai n°03V63)

Commune : Le Moule

Exploitation : F.V.D. de Gardel

Parcelle : Belloc

Date de plantation : 07/10/03

Date de récolte en CP : 02/03/05 à 16,8 mois

Variétés testées : FR 83 2034, FR 88 196, FR 89 423, FR 89 746

Variété témoin : B 80 689

Résultats expérimentaux : analyses réalisées le 15/02/05

VARIETES	CYCLES	FIBRE (%C)	BRIX (%J)	PURETE	POL (%C)	R.S.	TC/HA	TS/HA
FR 83 2034	CP	14,0	19,9	90,9	14,77	11,32	151,7	17,2
FR 88 196	CP	14,2	18,1	88,5	13,05	9,22	147,4	13,6
FR 89 423	CP	14,8	17,5	85,8	12,13	8,38	158,3	13,4
FR 89 746	CP	13,6	17,9	88,1	12,98	9,16	220,3	20,4
B 80 689	CP	13,4	18,2	88,2	13,25	9,37	169,4	15,9
<i>Moyennes de l'essai</i>		<i>14,0</i>	<i>18,3</i>	<i>88,3</i>	<i>13,24</i>	<i>9,49</i>	<i>169,4</i>	<i>16,1</i>

Résultats industriels :

VARIETES	CYCLES	TONNAGE RECOLTE (T)	SURFACE (m ²)	TC/HA	R.S. (nombre. de sondages)	TS/HA
FR 83 2034	CP	32,66	2 304	141,8	- (0)	-
FR 88 196	CP	34,10	2 304	148,0	7,74 (2)	11,5
FR 89 423	CP	33,00	2 304	143,2	8,26 (3)	11,8
FR 89 746	CP	36,34	2 304	157,7	8,53 (3)	13,5
B 80 689	CP	26,25	1 843	142,4	7,10 (1)	10,1
<i>Total / Moyenne de l'essai</i>		<i>162,35</i>	<i>11 059</i>	<i>146,8</i>	-	-

Les chargements de canne n'ont pas pu être tous analysés par le centre de réception saccharimétrique (fermé après 18h00). Ainsi la dernière variété récoltée, FR 83 2034, n'a pas pu être sondée. De plus, les analyses ont donné des résultats très variables au sein d'une même variété (écarts de plus de 2 points de richesse). Les richesses industrielles moyennes reportées dans ce dernier tableau ne permettent pas de différencier les variétés sur ce critère. Toutefois, les analyses expérimentales données dans le premier tableau donnent de bonnes indications sur la qualité technologique des variétés testées.

Observations:

FR 83 2034 :

- Levée moyenne avec présence de manques nécessitant un recourage (mauvaises conditions de levée)
- Bonne vigueur et bonne couverture du sol
- Tallage moyen (72 000 tiges/ha) légèrement supérieur à B 80 689 (61 000 tiges/ha)
- Tiges de diamètre moyen
- Verse importante en grande culture
- Présence importante de paille semi adhérente
- Pas de floraison observée

FR 88 196 :

- Levée moyenne avec présence de manques nécessitant un recourage (mauvaises conditions de levée)
- Vigueur et couverture du sol moyennes
- Bon tallage (103 000 tiges/ha)
- Tiges de diamètre moyen à assez fin
- Verse importante en grande culture
- Présence importante de paille semi adhérente

- Taux de floraison d'environ 30 % en canne plantée

FR 89 423 :

- Levée moyenne avec présence de manques nécessitant un recourage (mauvaises conditions de levée)
- Bonne vigueur mais couverture du sol moyenne (manque à la levée)
- Tallage moyen (73 000 tiges/ha)
- Tiges bien développées et de bon diamètre
- Verse modérée
- Présence importante de paille semi adhérente
- Taux de floraison d'environ 30 % en canne plantée

FR 89 746 :

- Très bonne levée des boutures malgré les mauvaises conditions de plantation (engorgement)
- Bonne vigueur et bonne couverture du sol
- Tallage élevé (107 000 tiges/ha)
- Tiges de diamètre assez fin mais de forte élongation
- Verse importante en grande culture
- Présence importante de paille semi adhérentes
- Taux de floraison d'environ 30 % en canne plantée

Conclusions :

En cycle de canne plantée, on notera les bons comportements de FR 83 2034, pour sa bonne richesse saccharine (à confirmer en repousse), et de FR 89 746 pour ses rendements en canne et en sucre supérieurs à B 80 689. Nous noterons la très bonne levée de FR 89 746, seule variété avec le témoin B 80 689 n'ayant pas nécessité de recourage malgré les mauvaises conditions de levée (engorgement).

L'essai est à suivre en repousses.

III.2.3. Exploitation VOLNIN (essai n°03V64)

Commune : Le Moule

Exploitation : Volnin

Date de plantation : 16/09/03

Date de récolte en CP : 10/07/04 à 9,8 mois

Date de récolte en R1 : 14/05/05 à 10,2 mois

Variétés testées (1) : FR 83 2034 Variété témoin : B 59 92

Résultats expérimentaux : analyses effectuées le 15/02/05

VARIETES	CYCLES	FIBRE (%C)	BRIX (%J)	PURETE	POL (%C)	R.S.	TC/HA	TS/HA
FR 83 2034	R1	13,8	16,8	85,3	11,72	8,10	68,1	5,6
B 59 92	R1	13,9	17,3	83,0	11,71	7,95	70,6	5,6
Moyennes de l'essai		13,7	17,1	84,2	11,72	8,0	69,4	5,6

Résultats industriels: récolte réalisée le 14/05/05

VARIETES	CYCLES	TONNAGE RECOLTE (T)	SURFACE (m ²)	TC/HA	R.S. (nombre. de sondages)	TS/HA
FR 83 2034	R1				7,29	
B 59 92	R1				8,95	
Total / Moyenne de l'essai		77,7	11 400	68,2	8,12	5,54

Observations:**FR 83 2034 :**

- Levée correcte mais hétérogène
- Vigueur et couverture du sol moyennes à bonnes
- Tallage moyen (69 000 tiges/ha)
- Tiges de diamètre moyen
- Verse faible (tonnage peu élevé)
- Présence de paille semi adhérente
- Pas de floraison

B 59 92 :

- Bonne levée
- Vigueur et couverture du sol moyennes à bonnes
- Bon tallage (81 000 tiges/ha)
- Tiges de diamètre moyen à assez fin
- Verse faible
- Présence de paille semi adhérente
- Pas de floraison

Conclusions:

L'essai était initialement prévu en cycle de grande culture en raison de sa date de plantation tardive (16/09/03). L'exploitant ayant décidé de récolter sa parcelle précocement en juillet 2004, il n'a pas été possible de suivre la récolte en canne plantée. En première repousse, les estimations réalisées sur échantillonnage, placent les 2 variétés à un même niveau de rendement et de qualité. Toutefois, la variété FR 83 2034 montre une richesse industrielle, mesurée sur sondage dans les remorques, inférieure à B 59 92.

Néanmoins, nous pouvons retenir que le planteur n'a pas été satisfait par les richesses obtenues sur les 2 variétés, que ce soit en canne plantée ou en 1^{ère} repousse.

III.3. ESSAIS VARIETAUX PRE-INDUSTRIELS A MARIE-GALANTE**III.3.1. Exploitation JERNIVAL (essai n°04V61)**

Commune : Grand-Bourg

Exploitation : Jernival

Date de plantation : 28/09/04

Date de récolte en CP : 28/06/05 à 9 mois

Variétés testées : FR 83 2034, FR 88 196, FR 89 423, FR 89 746
Variété témoin : B 80 689

Résultats expérimentaux :

Variétés	Blocs	Nombre de tiges / ha	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Poids moyen d'une tige (Kg)	TC/HA	TS/HA
FR 89 423	1	41 667	17.49	15.60	77.63	9.25	5.46	0.981	40.87	2.23
FR 89 423	2	48 077	17.93	13.50	71.41	7.30	3.49	0.797	38.30	1.34
FR 89 423	3	70 513	17.38	15.10	78.68	9.09	5.75	0.682	48.08	2.76
Moyenne FR 89 423		53 419	17.60	14.73	75.90	8.54	4.90	0.820	42.41	2.11
FR 83 2034	1	51 282	17.37	15.20	63.03	7.33	1.90	0.794	40.71	0.77
FR 83 2034	2	60 897	16.75	17.10	60.18	7.97	1.98	0.732	44.55	0.88
FR 83 2034	3	86 538	16.21	15.30	73.07	8.75	4.56	0.709	61.38	2.80
Moyenne FR 83 2034		66 239	16.77	15.87	65.42	8.02	2.81	0.745	48.88	1.48
FR 89 746	1	70 513	16.14	18.60	83.33	12.15	8.09	0.750	52.88	4.28
FR 89 746	2	60 897	16.54	16.20	78.52	9.89	6.38	0.984	59.94	3.82
FR 89 746	3	99 359	15.91	17.10	80.18	10.79	7.04	0.700	69.55	4.90
Moyenne FR 89 746		76 923	16.20	17.30	80.68	10.94	7.17	0.811	60.79	4.33
FR 88 196	1	73 718	14.30	16.20	75.93	9.99	5.67	0.726	53.53	3.03
FR 88 196	2	108 974	14.02	15.50	72.65	9.19	4.71	0.599	65.22	3.07
FR 88 196	3	144 231	15.74	15.10	71.26	8.50	4.13	0.726	104.65	4.32
Moyenne FR 88 196		108 974	14.69	15.60	73.28	9.22	4.84	0.683	74.47	3.48
B 80 689	1	51 282	14.40	14.90	67.92	8.20	2.35	0.831	42.63	1.00
B 80 689	2	70 513	13.82	14.00	60.71	6.96	1.78	0.955	67.31	1.20
B 80 689	3	64 103	13.99	15.30	76.14	9.51	5.55	0.858	54.97	3.05
Moyenne B 80 689		61 966	14.07	14.73	68.26	8.23	3.23	0.881	54.97	1.75
<i>Moyenne de l'essai</i>		<i>73 504</i>	<i>15.87</i>	<i>15.65</i>	<i>72.71</i>	<i>8.99</i>	<i>4.59</i>	<i>0.788</i>	<i>56.30</i>	<i>2.63</i>
<i>Ecart-type de l'essai</i>		<i>26 965</i>	<i>1.43</i>	<i>1.27</i>	<i>7.10</i>	<i>1.39</i>	<i>1.96</i>	<i>0.115</i>	<i>16.84</i>	<i>1.36</i>

Commentaires : L'essai a été mis en place dans des conditions difficiles en raison de l'engorgement d'une partie de la parcelle. Par ailleurs, l'exploitant n'a pas pu suivre correctement le démarrage de la culture suite à un accident. La levée a été très hétérogène avec de nombreux manquants pour la totalité des variétés. Par la suite, un fort enherbement a vraisemblablement gêné la croissance des plantes.

L'essai, prévu initialement en cycle de grande culture, a finalement été récolté en petite culture en fin de campagne, ce qui explique l'obtention de richesse et de rendements particulièrement faibles.

L'essai est à suivre en 1^{ère} et 2^{ème} repousses.

III.3.2. Exploitation JACQUIN (essai n°04V62)

Commune : Grand-Bourg

Exploitation : Jacquin

Date de plantation : 21/08/04

Date de récolte en CP : 07/07/05 à 10,5 mois

Variétés testées (2) : FR 88 196, FR 89 423

Variété témoin : B 80 689

Résultats expérimentaux : analyses réalisées au laboratoire du CTICS le 16/06/05

VARIETES	CYCLES	FIBRE (%C)	BRIX (%J)	PURETE	POL (%C)	R.S.	TC/HA	TS/HA
FR 88 196	CP	15,2	19,2	80,2	12,29	7,92	79,2	6,36
FR 89 423	CP	14,4	20,7	81,0	13,60	9,03	84,6	7,66
B 80 689	CP	13,8	20,5	82,4	13,86	9,33	89,6	8,34
<i>Moyennes de l'essai</i>		<i>14,5</i>	<i>20,1</i>	<i>81,2</i>	<i>13,25</i>	<i>8,76</i>	<i>84,5</i>	<i>7,45</i>

Résultats industriels :

VARIETES	CYCLES	TONNAGE RECOLTE (T)	SURFACE (m ²)	TC/HA	R.S (%)	TS/HA
FR 88 196	CP	7,44	1 404	53,0	8,44	4,47
FR 89 423	CP	7,46	1 404	53,1	7,29	3,87
B 80 689	CP	-	-	-	-	-
<i>Total / Moyenne de l'essai</i>		-	-	-	-	-

Commentaires : Les résultats industriels de cette parcelle sont modestes en raison d'une récolte réalisée à un peu plus de 10 mois. D'autre part, le témoin B 80 689 ayant subi des dégâts dus aux bovins, il n'a pas été possible de récolter cette variété de façon industrielle.

Observations :**FR 88 196 :**

- Bonne levée
- Port érigé
- Vigueur et couverture du sol moyennes à bonnes
- Tallage élevé (96 000 tiges/ha)
- Tiges de diamètre plutôt fin (poids moyen d'une tige = 0,816 Kg)
- Verse faible à assez importante en fonction du tonnage (plus important en bas de parcelle)
- Présence importante de paille semi adhérente devenant déhiscente sur les tiges bien développées
- Pas de floraison en canne plantée

FR 89 423 :

- Bonne levée
- Port érigé
- Vigueur et couverture du sol moyennes à bonnes
- Bon tallage (73 000 tiges/ha)
- Tiges de diamètre moyen (poids moyen d'une tige = 1,218 Kg)
- Verse assez importante mais identique au témoin
- Présence importante de paille semi-adhérente à la tige
- Pas de floraison en canne plantée

B 80 689 (Témoignage) :

- Bonne levée mais présence de quelques souches manquantes
- Port bien érigé
- Vigueur et couverture du sol moyennes
- Tallage moyen plus faible que les autres variétés (61 000 tiges/ha)
- Tiges de diamètre moyen à assez gros (poids moyen d'une tige = 1,470 Kg)
- Verse assez importante
- Dépaillage aisé
- Ne fleurit pas

Conclusions :

En canne plantée, la variété FR 89 423 a un comportement agronomique très proche du témoin B 80 689, avec lequel elle se différencie principalement par la présence de pailles semi-adhérentes.

La variété FR 88 196 a montré un meilleur comportement en bas de parcelle semblant indiquer un plus grande exigence vis à vis de la réserve utile du sol.

Il convient d'attendre les résultats en repousse avant de conclure sur l'intérêt des deux nouvelles variétés.

IV. CONCLUSIONS SUR LES RESULTATS 2005

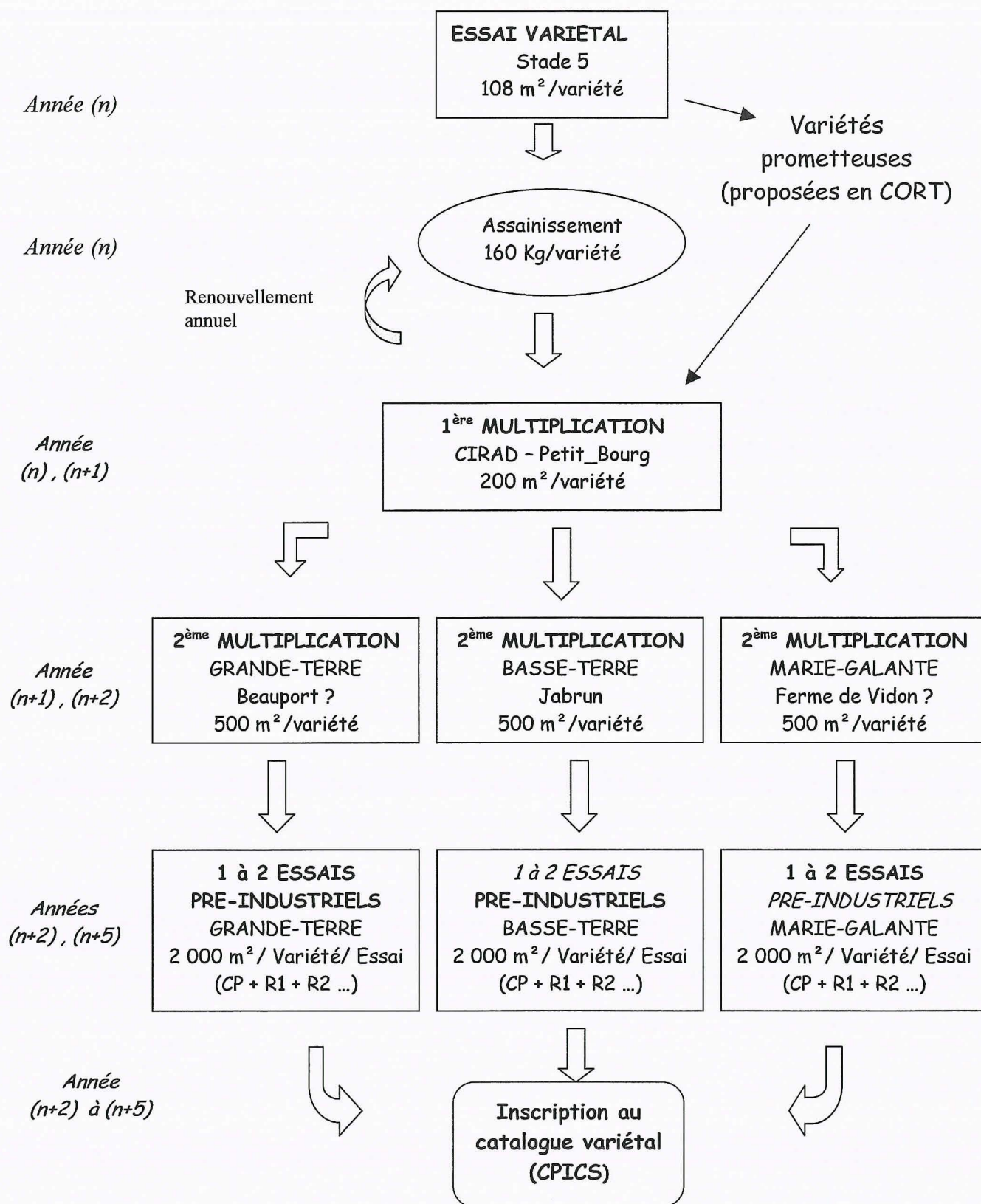
Les principales informations tirées des parcelles ayant atteint le stade de 2^{ème} repousse sont les suivantes :

- **R 579** : cette variété, déjà agréée pour le bassin de la Basse-Terre, confirme ses bonnes performances agronomiques en Grande-Terre lorsqu'elle est cultivée en cycle de grande culture et récoltée en début/milieu de campagne. Sa richesse saccharine est néanmoins inférieure à celle de B 80 689 mais son rendement en canne élevé lui confère une meilleure productivité en sucre par hectare.
- **FR 83 2035** : décevante en rendement et en richesse saccharine. De plus, elle montre un comportement peu adapté aux pratiques culturales actuelles en raison de son port très évasé en début de cycle. Ce comportement gêne considérablement le passage des tracteurs lors des entretiens culturaux durant les 4 premiers mois de végétation. Ainsi, les traitements herbicides de post-émergence précoces, très pratiqués par les exploitants, sont proscrits sur cette variété en raison des dégâts provoqués par les roues du tracteur sur les jeunes tiges.
- **FR 83 2034, FR 88 196, FR 89 423 et FR 89 746** : des informations supplémentaires sont requises en matière de richesse saccharine pour FR 83 2034 et sur repousses pour les autres variétés. On notera néanmoins les très bonnes performances en canne plantée de FR 89 746 en Grande-Terre.

La montée en puissance du réseau d'essais variétaux pré-industriels se fait progressivement avec l'arrivée régulière de nouvelles variétés prometteuses et la participation active de planteurs et des techniciens de l'ensemble des zones de production cannière de Guadeloupe et de Marie-Galante. *Nous remercions vivement tous les acteurs de la filière qui nous ont aidé à réaliser ces travaux, et en particulier le CTICS, la SAFER, l'UDCAG, la SICAMA, la SICADEG, la SICAGRA, la Chambre d'Agriculture, GARDEL S.A. et SASRMG, le LEGTA et les exploitants cités ci-dessus.*

ANNEXES

Annexe 1
SCHEMA « CADRE » DE MISE EN PLACE DES ESSAIS
VARIETAUX PRE-INDUSTRIELS



Annexe 2
LISTE DES ESSAIS VARIETAUX PRE-INDUSTRIELS
CAMPAGNE 2004-2005

N° essai	Bassins canniers	Communes	Parcelles	Dates de plantation	Dates de récolte CP	Dates de récolte R1	Dates de récolte R2	Variétés testées	Témoins	pages
02v61	NBT	Lamentin	Gomand	18/07/02	14/05/03	03/05/04	20/06/05	FR 83 2035	R570	3
02v62	NBT	B-Mahault	Legta	09/08/02	15/06/03	04/04/04	21/04/05	FR 83 2035	R 570	4
02v63	NBT	B-Mahault	Legta	09/09/02	15/06/03	15/06/04	21/04/05	FR 83 2034, R 579	R 570	4
02v64	GT	Le Moule	Forges	19/10/02	14/03/04	15/04/05		FR 83 2035, R 579	B 80 689	6
03v63	GT	Le Moule	Belloc	07/10/03	02/03/05			FR 83 2034, FR 88 196, FR 89 423, FR 89 746	B 80 689	7
03v64	GT	Le Moule	Volnin	16/09/03	14/05/05			FR 83 2034	B 59 92	9
04v61	MG	G-Bourg	Jerminal	28/09/04	28/06/05			FR 83 2034, FR 88 196, FR 89 423, FR 89 746	B 80 689	10
04v62	MG	G-Bourg	Jacquin	21/08/04	07/07/05			FR 88 196, FR 89 423	B 80 689	11

Annexe 3
LISTE DES VARIETES DE CANNE A SUCRE
TESTEES EN ESSAIS PRE-INDUSTRIELS EN 2005

Variétés	Années de Proposition en CORT	Zones d'adaptation	Nombre d'essais				Agrément	Remarques
			Nord Basse-Terre	Sud Basse-Terre	Grande-Terre	Marie-Galante		
FR 83 2034	1999 - 2000	BT+GT+MG	1		2	1	à statuer	
FR 83 2035	1999 - 2000	BT+GT+MG	2		1		à statuer	
R 579	1999 - 2000	BT+GT+MG			1		obtenu en 2002	
FR 88 196	2002	GT+MG			1	2		
FR 89 423	2002	GT+MG			1	2		
FR 89 746	2002	GT+MG			1	1		